



Asistencia de la UIT para la coordinación de frecuencias de GE06 en las Regiones:

- África Sub-Sahariana (ATU)
- Países Árabes (ASMG)

Joaquin RESTREPO
Jefe, División OPS
Oficina de Radiocomunicaciones



Americas Week on Digital Broadcasting and Regional Conference on Spectrum Management

10th to 14th October 2016, Mexico City, Mexico





Resumen



- **GE-06**
- **Inicio de la planificación de frecuencias de TDT**
- **Reuniones de coordinación del GE06:**
 - ATU
 - ASMG
- **Resultados de las reuniones de coordinación**

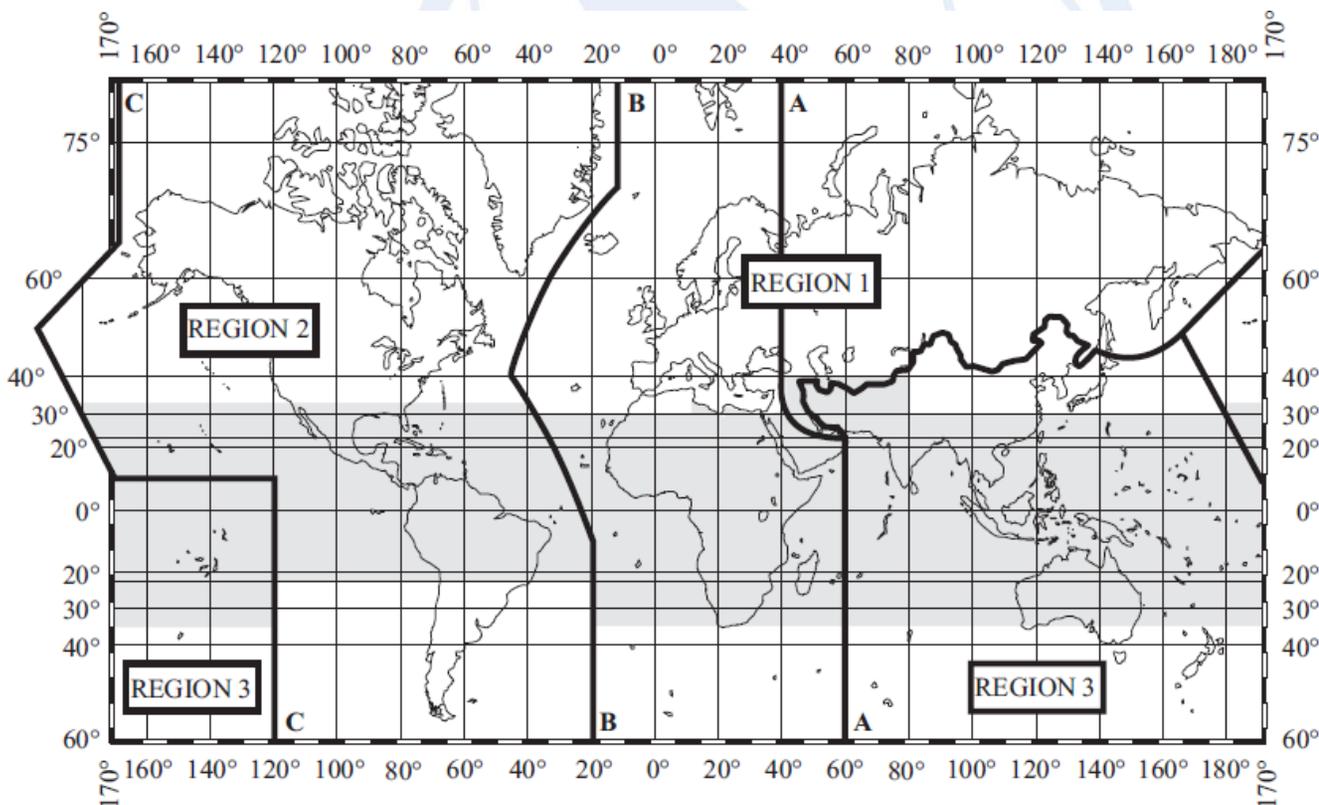


GE-06



Conferencia Regional de Radiocomunicaciones para la planificación del servicio de television digital terrestre en partes de las Regiones 1 y 3, en las bandas de frecuencias 174-230 MHz and 470-862 MHz

2 sesiones: 2004 (CRR-04), 2006 (CRR-06, GE-06)





Decisiones de las CMRs para la Región 1

**470-862 MHz
Radiodifusión**



**470-790 MHz
Radiodifusión**

**790-862
MHz:
MO/BC**



**470-694 MHz
Radiodifusión**

**694-790
MHz:
MO/BC**

**790-862
MHz:
MO/BC**

**Necesidad de más canales TDT en la banda
de 470-694 MHz (reuso de frecuencias)**



Inicio de las reuniones coordinación de frecuencias



Cumbres de migración digital y política de espectro:

- Diciembre 2011: Nairobi
- Septiembre 2012: Accra

Identificó las necesidades y estableció los requisitos de espectro mínimos para radiodifusión y banda ancha móvil a nivel nacional

Instruyó a la ATU con la asistencia del BR/ITU para conducir los estudios



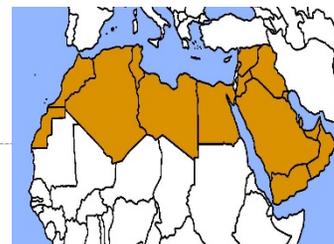
35ª reunión del Comité Árabe permanente de comunicaciones y información:

- Marzo 2014: Cairo

Contribuciones de la Secretaría Técnica del Consejo de Ministros Árabes de Comunicaciones e Información

Identificó la necesidad de garantizar espectro suficiente para radiodifusión en la banda de 470-694 MHz para poder liberar la banda de 700/800 MHz

Instruyó a la ASMG con la asistencia del BR/ITU para conducir los estudios





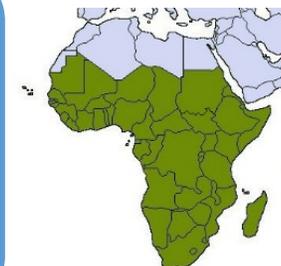
Recomendaciones generales



Considerar la adopción de estándares MPEG4, DVB-T2, y HDTV/SD

Margen máximo de interferencia admisible: 4dB

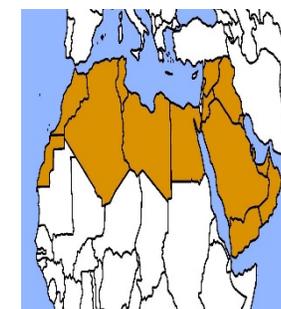
4 capas (*canales cobertura nacional*). Administraciones que tenían más fueron invitadas a hacer el máximo esfuerzo para liberar una parte para los países vecinos hasta llegar a ese nivel de recursos.



Invitar los países a usar tecnologías modernas para el servicio: DVB-T2/MPEG-4 o futuras.

Margen máximo de interferencia admisible es **4dB (3 dB o 1.25 dB en casos específicos)**

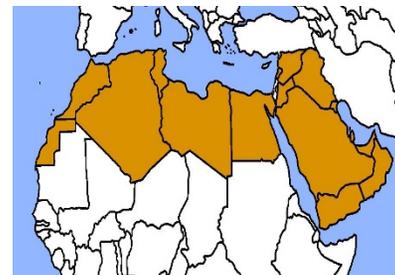
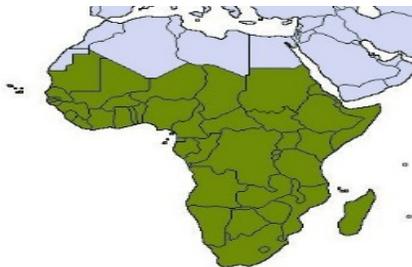
4 capas por Administración en el período de coordinación.
El numero puede aumentar en el futuro, caso por caso, de acuerdo con el los procedimientos del GE06 Art. 4.





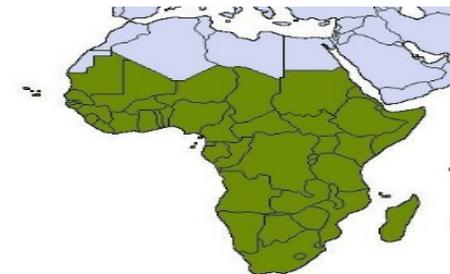
Resultados de la reunión de coordinación del GE06

- Duración: **18 meses**
 - Requisitos satisfechos: 97.37% en promedio
 - Países: 47 (excepto Mauricio)
 - Cumbres para iniciar el proceso: Nairobi, 2011 y Accra, 2012
 - Reuniones de planificación y coordinación: Bamako, Kampala y Nairobi
 - Iteraciones para el análisis de compatibilidad: 33
 - Solicitudes de frecuencias en la banda 470-694 MHz: 7107
 - En la banda 470-862 MHz en RRC-06: 11406
- Duración: **11 meses**
 - Requisitos satisfechos: 76.87% en promedio
 - Países: 17
 - Reuniones de planificación y coordinación: Dubai, Hammamet y Marrakech
 - Iteraciones para el análisis de compatibilidad: 27
 - Solicitudes de frecuencias en la banda 470-694 MHz: 4346
 - En la banda 470-862 MHz en RRC-06: 9151

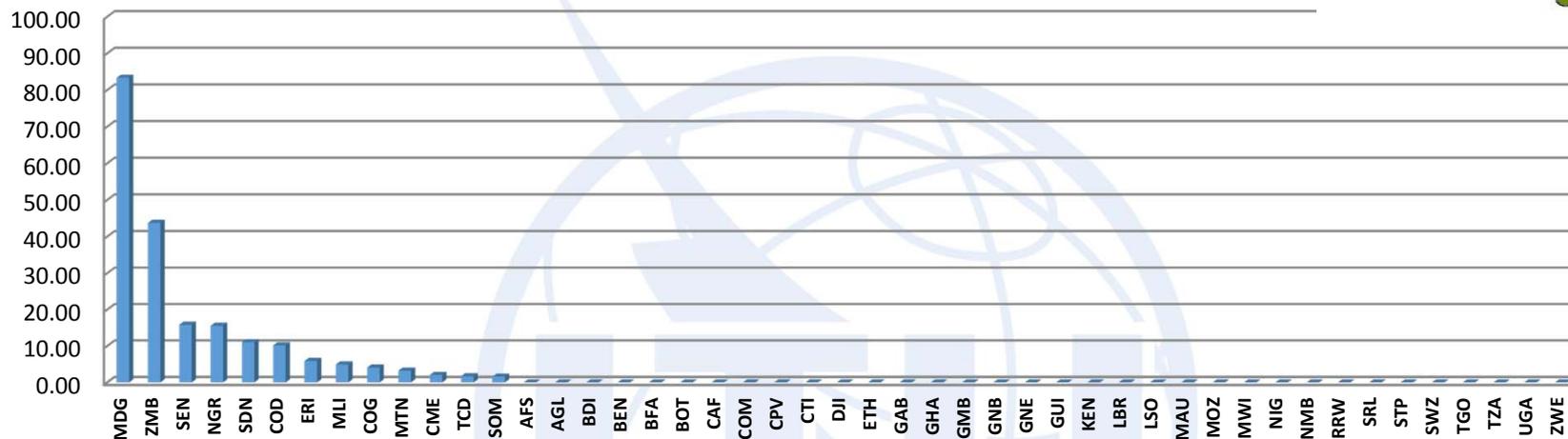




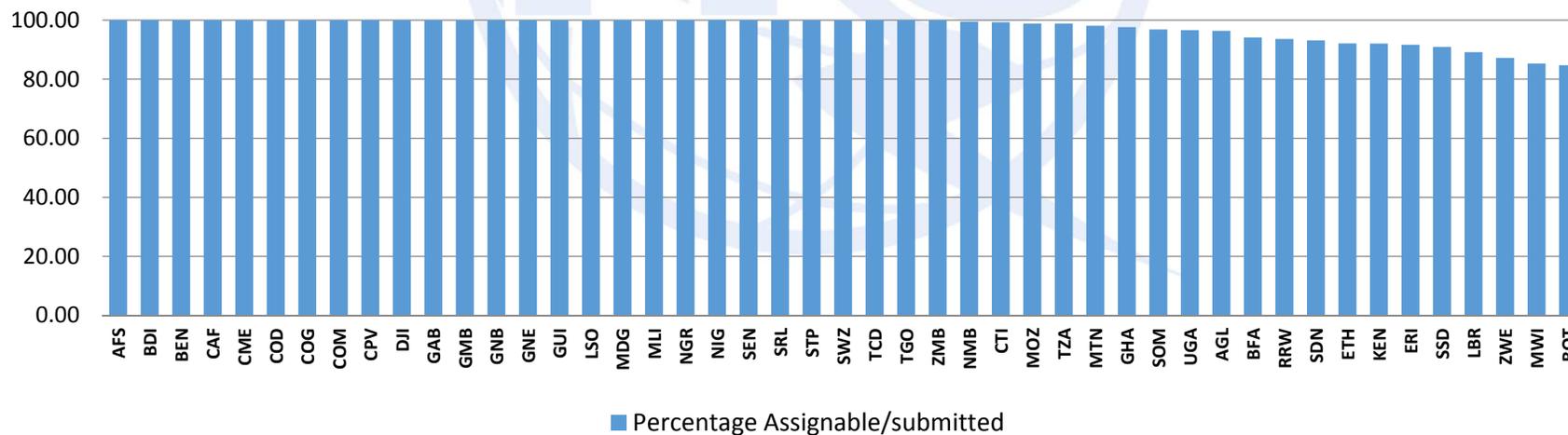
Primera y última iteración - SSA



Iteración 1, porcentaje de canales asignados



Iteration 33- Nairobi-2

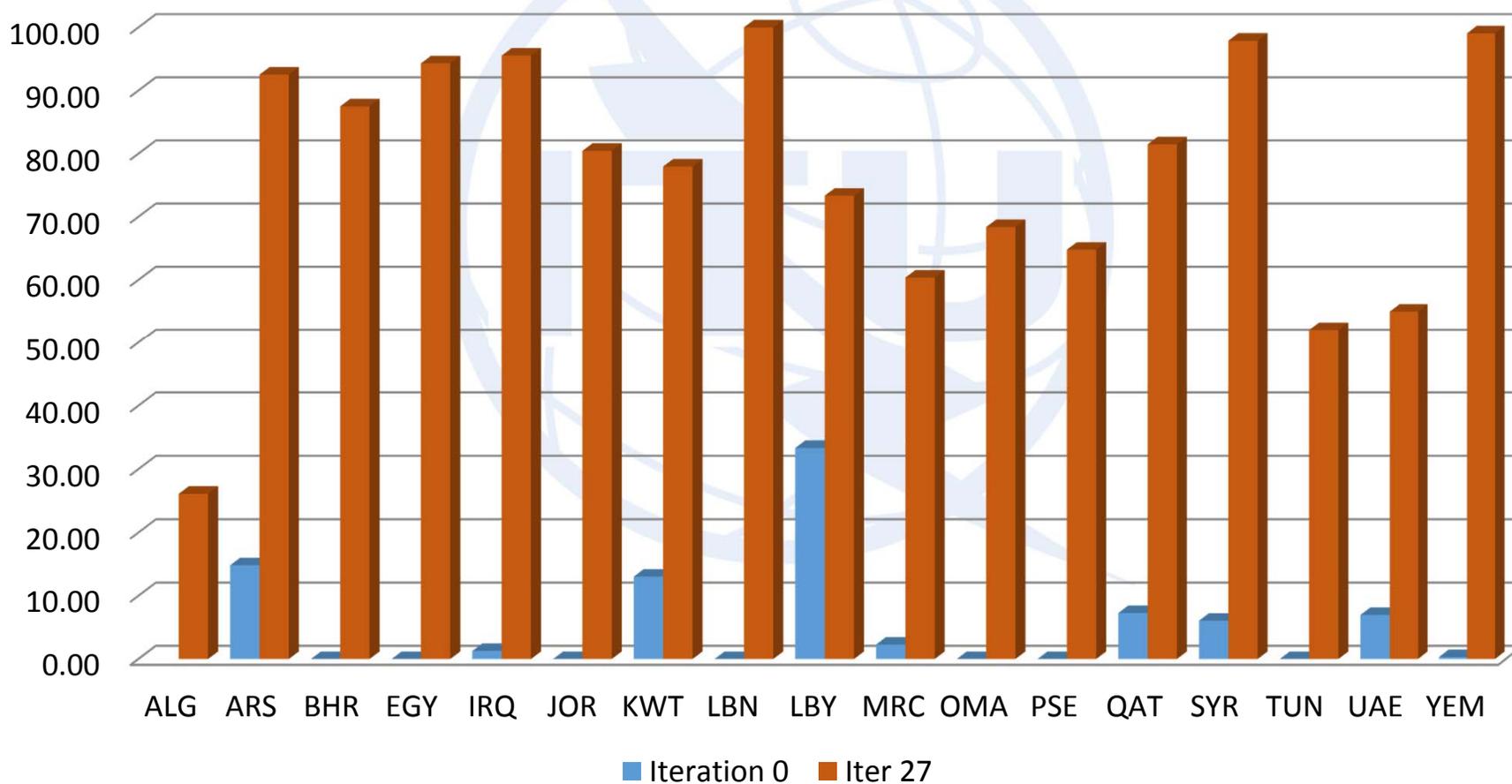




Primera y última iteración - ASMG



Evolución de los canales asignados





Acciones del BR



- **Proporcionó y adaptó el software y las herramientas necesarias**
- **Generó los requisitos iniciales con canales flexibles (para alcanzar al menos 4 capas)**
- **Generó los requisitos para las administraciones "ausentes"**
- **Preparó talleres y capacitación para uso de las herramientas del GE06 para planificación de frecuencias**
 - Generó los requisitos
 - Evaluó la compatibilidad técnica
- **Prestó Asistencia en las reuniones sub regionales de coordinación**
- **Hizo una iteración cada 2 semanas durante todo el proceso**



Gracias por su atención

mayor información:

Ilham Ghazi (Ilham.Ghazi@itu.int)

Joaquín Restrepo (Joaquin.Restrepo@itu.int)
